

BASE FUSÉE À EAU- APD VERSION AVRIL 2025

	QUANTITÉ	TOTAL APPROXIMATIF	USAGE, UTILITÉ	RESSOURCES, COMMENTAIRE
BOIS				
Une plaque de contre-plaqué épaisseur 15mm	1	9,9	Fabrication du bâti en bois	Un plan en dxf (utilisable avec Librecad par exemple) est à votre disposition sur cette page. Ce plan est prévu pour une épaisseur de 15mm. Il faut une plaque de 720x460mm, soit environ 0,33m² L'utilisation de bois "marine" amènera une durée de vie plus importante. Les pièces peuvent également être lasurées. Les plaques de bois peuvent-être récupérées et/ou trouvées dans une ressourcerie.
		10,00 €		
QUINCAILLERIE / VISSERIE				
	Dans les grandes surfaces de bricolage (tot) ou magasins spécialisés (à la pièce)			
Écrous M6	2		Poignée imprimée en 3d	
Écrous M6 freinés	10	2	Serrage des différents assemblages	D'autres écrous (à embase crantée, écrou frein ou « nylstop », double écrou, écrou et rondelle à denture ou grower) peuvent être utilisés. Il s'agit d'empêcher le desserrage des assemblages. Il faudra tenir compte de votre choix pour définir la longueur des boulons et tiges filetées utilisées (un écrou supplémentaire nécessite 6mm de filetage supplémentaire et cela gênera le fonctionnement l'endroit ou la bielle en bois passe au dessus d'une autre. Il faudra utiliser un écrou frein ou cranté)
Écrous borgnes M6	4	2	Serrage de la poignée et des axes traversants fixes	D'autres écrous (à embase crantée, écrou frein ou « nylstop », double écrou, écrou et rondelle à denture ou grower) peuvent être utilisés. Il s'agit d'empêcher le desserrage des assemblages. Un capuchon d'écrou peut également être imprimé en 3D
Rondelles M6 LL (extra large)	12	7	Placées au niveau des assemblages bois contre bois (limite la surface de frottement et permet un appui assez large)	Elle sont doublées au niveau de la bielle au dessus des crans de réglage de l'angle
Rondelles M6 M (moyenne)	22		Placées au niveau des têtes de boulons et écrous (évite de trop enfoncer le bois au serrage)	
Rondelles M10 L "large"	1	7	Appui du levier sur la tige d'apport d'air	Une surface large et une bonne épaisseur sont nécessaires pour un bon appui et la durabilité
Rondelles M10 Z "étroites" ou M « normale »	3		Compression du bouchon	Une au dessus, 2 en dessous (pour décoller le bouchon du bois et permettre un bon emboîtement du goulot). Ne doivent pas être plus large que le bouchon
Boulon M6 Longueur 40	8	4	Montage de différents assemblages (axe de rotation, levier, extensions)	Différentes formes de têtes peuvent être utilisées : Jappy ou collet carré, hexagonales, poëlier Il faut éviter les têtes fraisées car l'appui ne sera pas bon, ou il faudra fraiser les perçages.
Tige filetée acier zingué diam 6 Longueur 95mm	3	1,5	Poignée, milieu levier, extrémité interne du levier	l'axe de rotation peut également être réalisée de cette manière tige filetée de 95mm traversante)
Tige filetée acier zingué diam 6 Longueur 150mm	1		Axe de serrage de l'angle (avec les crans)	
Vis à bois D3 (ou 3.5) L35 (40) empreinte Torx, P22 ou autre	10		Vissage en compléments des emboîtements du bois	
Vis à bois D3 (ou 4) L25 empreinte Torx, P22 ou autre	4	4	Extrémité des extensions d'appui au sol	
Ficelle, cordelette	5	5	Action sur levier pour déclencher la fusée	5 mètres minimum pour la sécurité, doit rester à la traction
Piquets de tente « sardine »	4	5	Ancrage au sol	suivant le type de sol, des lests devront être utilisés. La base peut également être visée sur une grande plaque, une palette pour augmenter la surface de contact et de lestage.
Colle			collage du tube de poussée et de l'adaptateur imprimé	la colle pour PVC (plomberie) semble convenir à l'assemblage PVC-PETG
		38,00 €		
JARDIN / IRRIGATION				
Tuyau armé D int 8 mm (tuyau cristal armé 8x14mm)	5	19,9	Alimentation en air	5 mètres minimum pour la sécurité
Collier de serrage métallique, serrage à diam 10mm	2	3,5	Montage du tuyau sur tubulure et valve	
Teflon			Étanchéité du tube de poussée	A force de montage et démontage, il faudra peut-être en mettre
		24,00 €		
ELECTRICITE				
Tube IRL (ex IRO) diam ext 20mm, longueur 175mm et 260mm		2,00 €	Tube de poussée Monté à l'extrémité de la tubulure. Empêche un retour d'eau dans le circuit, la valve, la pompe. Guide la fusée au début de la trajectoire (sécurité). Effet piston en complément de la réaction	Le diamètre extérieur du tube doit être plus petit que le diamètre intérieur des goulots, soit 21 mm maximum. Différentes hauteurs de tube peuvent être utile pour s'adapter aux petites et grandes bouteilles
LUMINAIRE (CHIMIE)				
Adaptateur pour douille de lampe, extensible 22 à 24mm	1	3	Bouchon qui est introduit dans le goulot et compressé avec le levier	Il faudra les poncer pour obtenir le diamètre des goulots (21 mm environ) Alternative : bouchon conique chimie 23-29mm, 1 trou (souvent des lots de 10)
Tige filetée creuse M10, ou tubulure acier 10x1, L 160mm (minimum)	1	4	Injection air et compression du bouchon	Tige filetée utilisée pour créer des luminaires (différentes longueurs), peut aussi se trouver au rayon des tiges filetée (quincaillerie- vissage) en grande longueur.
Écrous M10x1 pour tige filetée creuse (pas de 1)	3	2,8	Réglage de la compression du bouchon et contre-écrou	Lot vendu au rayon luminaire (mince) ou en magasin spécialisée en visserie (différentes épaisseurs, attention c'est de la visserie à pas fin, P 100)
		10,00 €		
CYCLES				
Valve schrader ou presta	1	0	raccord pompe	à récupérer sur une vieille chambre à air
IMPRESSION 3D				
	En PETG ou ABS, le PLA ne résistera pas (UV, eau...)			
Poignée de serrage imprimée en 3D	2		Blocage de l'inclinaison	Plusieurs fichiers STL sont proposés Des écrous à oreilles M6 peuvent être une alternative Des poignées, molettes peuvent également être récupérées.
Adaptateur pour les tubes de poussées	2		Vissage du tube de poussée sur la tige filetée creuse. Cela fait également conte-écrou à l'extrémité de la tubulure et évite les desserrages intempestifs	Deux hauteurs de tube peuvent être utile pour s'adapter aux petites et grandes bouteilles Un fichier STL est proposé. Il faudra créer le filetage à la main en vissant en force l'adaptateur sur la tubulure Un fichier SCAD pour Openscad est fourni. Il est paramétrable afin que vous puissiez le modifier suivant vos besoins
Poignée de déclenchement	1		Confort pour tirer la cordelette de déclenchement et pour ranger le 5 m de cordelette	Une poignée de cerf-volant peut être récupérée. Un fichier STL est proposé
Total	10m, 30g	15,00 €	1h20 d'impression sur une creativity K2 Plus (rapide)	
STICKERS, DÉCOUPE VINYLE				
Indication de la pression maximum	1		Pratiquer en sécurité, prévenir	Un png est proposé

TOTAL ESTIMATION	99,00 €
------------------	---------